```
EJ41II-J (和文コマンドリスト), TXT
  ##
                                                                                           ##
                          TNC ユニット EJ-41U 取扱説明書DISC版
  ##
                                                                                            ##
   ALINCO, INC
このたびはアルインコTNCユニット EJ41U をお買いあげいただき、誠にありがとうございました。
取説DISC版ではTNCユニットEJ-41Uの設定や操作及びパソコンコマンドについて説明しております。
目次
1. EJ-41Uの設定
 2. 通信するための設定
2-1. 自局コールサインの設定
 2-2. LTEXTの確認
2-3. GPSデータのピーコン発信
2-4. LOCATIONの設定
2-5. パケット通信
 3. 運用方法
3-1. 通信速度を設定する
3-2. CQを出す
    3-3. コネ外交信
 3-4 中継局 (デジピ-タ) を経由してコネクトする
4. コマンドの使い方
    4-1. 設定
 4-1. mx.c.
4-2. 15-表示
コマンド説明
4-3. パソコン (ホスト) との接続に関連するコマント
4-3-1. AWLEN 4-3-2. PARITY
4-2-5 Y51 OW 4-3-6. AUTOLF
                                                4-3-3. ECHO
                                                                     4-3-4. FLOW
   4-3-5. XFLOW 4-3-6. AUTOLF
4-4. 通信に関するコント
                           4-4-2. MYCALL
4-4-6. PPERSIST
                                                4-4-3. XM1TOK
4-4-7. PERSIST
      4-4-1. HBAUD
                                                                     4-4-4. LOOP
      4-4-5. CAL IBRA
                                                                     4-4-8. SLOTTIME
      4-4-9. DWAIT
                           4-4-10. SOFTDCD
                                                4-4-11. TXDELAY
 受信に関するコマント
4-4-12. PASSALL
                                                                     4-4-15. CONOK
4-4-19. RESPTIME
                           4-4-13. CONNECT
4-4-17. CTEXT
                                                4-4-14. DISCONNE
      4-4-16. CMSG
                                                4-4-18. CMSGDISC
      4-4-20. FRACK
                           4-4-21. RETRY
                                                4-4-22. TRIES
                                                                     4-4-23. CHECK
 4-4-24. F|RMRNR
相手とコネクトしない場合のコマンド
      4-4-25. TXU1FRAM 4-4-26. UNPROTO
                                               4-4-27. BEACON
                                                                     4-4-28. BTEXT
 パケットを設定するコマント
      4-4-29. SENDPAC
4-4-33. MAXFRAME
                           4-4-30. CR
                                                4-4-31. PACLEN
                                                                     4-4-32. PACTIME
 モニターに関するコマント
      4-4-34. MONITOR
4-4-38. MRPT
                           4-4-35. MCOM
4-4-39. TRACE
                                                4-4-36, MCON
                                                                     4-4-37. MALL
 5. GPSとの接続
    5-1. GPSとは
   5-2. 対応しているGPS
5-2-1. SONY
5-2-6. $GPRNC
5-3. GPSに関するコマント
                           5-2-2. $GPGGA
5-2-7. $PNTS
                                                5-2-3. $GPVTG
                                                                     5-2-4. $GPZDA
      5-3-1. GBAUD
5-3-5. LTEXT
                           5-3-2. GPSMON
5-3-6. LTMON
                                                                     5-3-4. LOCATION
5-3-8. GPSTEXT
                                                5-3-3. LPATH
5-3-7. LTMHEAD
      5-3-9. NTSGRP
                           5-3-10. NTSMRK
                                                5-3-11. NTSMSG
                                                                     5-3-12. GPSSEND
6. 各種動作モート
6-1. コマント・モート・
6-2. コンハ・ニスモート・
      6-2-1 CONVERSE
                           6-2-2. K
   6-3. KISSE-1
      6-3-1 KISS
 7. LEDに関するコマント
    7-1. HEALLED
 8. 再起動・初期化
8-1-1. RESTART
8-1-2. RESET
 9. 設定内容の一覧表示
 9-1. DISPLAY
10. トラフ ルシューティング
1. EJ~41Uの設定
1-1. パソコンの設定
無線機D-SUB9ポートをパソコンに接続しパソコンにターミナルソフトウェアを動作させます。
```

ケーミカルフトの通信条件は以下のように設定してください。 【パソコン設定】 データスピード: 9600bps

データ長 ハリティヒット ストップ ビット フロー制御 : 8t' "h : 抄 : 1比 炒 : Xon/Xoif

設定が終了するとソフトをターミナルモードにします。

無線機の電源をONします。 無線機の電源をONします。 (1) Fキ-押し後、SQLキーを押しパケットモードにする。[TNC (EJ-41U) の電源のON] 無線機のディスプ V/に [Packetマーク] が点灯します。 (2) パソコンにスタートONメッセージ が表示されます。

TASCO Radio Modem AX.25 Level 2 Version 2.0 Release 08/18/98 2Chip ver 1.00

Checksum \$F0

cmd:

注意!Release以降の表示部分は出荷時期によって異なる場合があります。

tt /パケット通信を終了するには、以下の2通りがあります。
(1) Fキー押し後、SQLキーを押し通常モードに戻る。
(無線機のディステ レイの [Packetマーク] が消灯します)
(2) 無線機の電源をOFFする。
(次回電源ON時にはナビ/パケットモードから始まります)
参考! 電源をOFFしたり、ユニットを取り外しても設定した内容は記憶しています。
ナビ通信設定してあれば、電源ONでピーコンの自動発信を行います。

2. 通信するための設定
2-1. 自局コールサインの設定
ナビ/パケット通信をするのに必要な自局コールサインを登録します。
cmd: パソコン画面にcmd:が表示されていることを確認してください。
ターミナルソフトがコマンドモードになっています。(コマンドの入力待ち状態)
cmd:MYCALL JA3**A 1スペース後に、自局コールサインを入力しEnterキーを押します。
MYCALL was NOCALL とは設定前の状態を表示しています。

cmd:MY

確認のためMYと入力後Enter+-を押します。 JA3**Aと確認できました。

MYCALL JA3**A

2-2. LTEXTの確認

GPSレシーバーを接続すると、GPSデータは出力されるたびにLTEXTに書き込まれます。LTEXTの

内容を見てみます。

cmd:LTEXT LTEXTと入力後Enter+-を押します。(短縮コマント LT でも同様です) LTEXT \$PNTS, 1, 0, 24, 11, 1999, 051916, 3441. 360, N, 13531. 890, E, 62, 0. 3, 0, 0001*3C 上記のように表示されます。(これはGPSデータが入力されています) (GPSレシーバを接続する前はLTEXTの内容は空です。)

2-3. GPSデータのピーコン発信

2~4.LOCATIONの設定 LOCATIONコマントを設定することでLTEXTを一定間隔で自動発信します。LTEXTの内容はGPS データ入力毎に書き替えられるのであえて入力の必要はありません。

設定してみましょう cmd:LOCATION EVERY 3

(短縮コマンド LOC E 3 でも同様です) この設定では、30秒毎に1回のGPSデータを発信と設定した状態です。(無線機は30秒毎に設定された周波数でLTEXTデータの先頭部のLYCALLで登録したコールサインを付けてパーケットデータとして送信さ LOCATION was EVERY 0

れます)

LTEXTが空の場合は送信されません。 LTMONコマントを使用すると本機の送信データをモターすることができます。(コマント・一覧参照) 設定! 他局に対して、移動状態を細かく伝えたい場合には、送信間隔を短くします。 チンネルが空いている地域を開帯では0.5 分で設定すれば、第二十二ンを送出

できます。自局の移動速度やチャンネルの混雑程度に応じて0.5~3分程度に設定すると良いでしょう。

2-5 パケ小通信

- (1) 本ユットは775週間 (1) 本ユットは77チェ7無線で一般に使われているTNCと同一プロトコルです。一般のTNCと通信することができます。 (2) 通信相手とユネクトすれば、CRCチェック+再送方式により、確実なデータ転送が可能です。 またユネクトしないで情報を送信することができます。 (3) 本エットはCPU内蔵RAM(4KB)だけの簡易TNCで一般のTNCと比較して一部機能制限があ

3. 運用方法

理用カ本 本ユニットの動作モード にはコマンドモードとコンバースがあります。 (1) コマンドモードは、以下に示すコマンドが使えるモードです。各種設定にはこのモードが必要です。 コマンドモード時は[cmd:]プロンプトが表示されます。状況によってはプロンプトが見えない

EJ41U-J (和文コマンドリスト). TXT 場合がありますが、その時は[Enter] キーだけ入力するとプロンプトが表示されます。 (2) コンパースモードは、入力した文字列をパケットとして送信するモードです。ファイルの転送やチャットなどのときにはコンパースモードにします。コマンドモードに戻るには、[Ctri] キーを押しながら [C] を押してください。(コマンドモードからコンパースモードに入るには[K] [Enter] を押します。

運用

3-1. 通信速度を設定する

無線のパケル通信速度が1200bpsか9600bpsに選択できます。初期値は1200bpsです。 9600bsに設定するには______

cmd:HBAUD 9600 [Enter] HBAUD was 1200

(短縮コマント・HB 9600 でも同様です)

1200から9600bpsに変更されたことを表示します。

3-2. CQを出す

各局にCQを出してみます。チャット相手を捜すときなどに使用します。 =マンドモードから cmd:K [Enter] -- コンパースモードになります。

3-3. 3 外交信

3-3.コネケ交信
交信相手を指定して相手とコネケ状態で通信します。この交信の終了は回線解除 ff (スコネケト)によっておこないます。この交信は誤字の無い通信ができます。
自局から他局 (JA1***) にコネケする場合。
cmd:C JA3**A [Enter] 相手局と回線がつながれば次のように表示されます
cmd:**** CONNECTED to JA3**A 後は、文字列を入力し [Enter] を押せば入力文字が相手
に送信され、また相手が文字入力し [Enter] すればこち
らのディスプレイ上にメッセージ が表示されます。
相手がいなかったり、電波が届かない場合は、
cmd:**** Retry count exceeded

と表示してコネクト動作を中止します。呼出回数の初期値は 10回ですので、10回呼び出してコネクトしない時表示します。 コネクト後、交信を終了するには[Ctrl] キーを押しながら[C] を押しコマンドモードにしてから cmd:*** DISCONNECTED

cmd: *** D|SCONNECTED

と表示され回線を解除します。

3-4. 中継局 (デジピータ) を経由してコネクトする
この機能は、他局のTNCにある中継 (デジピート) 機能を利用して自局が直接交信できない
遠距離の局とも交信することのできる機能です。
JA3**A局に、JA3**B局のデジピート機能を利用してコネクトする場合。
cmd:C JA3**A V JA3**B [Enter] ----コネクトする局の後にVをつけ、その後に中継局を入力
します。中継局をコンア()で区切って複数 (8局まで)

中継することができます。 中継局を利用してコネクトすると、コネクトメッセージが以下のようになります。 cmd:*** CONNECTED to JA3**A VIA JA3**B 交信終了は常コネクトと同様コマンドモードにして

cmd:D [Enter]

cmd:*** DISCONNECTED と表示され回線を解除します。 注意! 本ユニットは中継局 f デ y t - 外にはなりません。

4. 37가 の使い方

4-1. ひと 4-1. なり コマバ・モード からコマハ・名を入力した後、[スペース] を押してから設定値を入力してください。 それから [Enter] キーを押すと値が設定されます。この時 [## was *#] の形式で以前の 設定値も表示されます。ON/OFFを設定するタイプのコマハ・の場合、[Y] / [N] で設定することも 確認

コマント 名だけ入力して [Enter] キーを押すと現在の設定値を確認することができます。 この時の表示は [## is **] の形式になります。

4-2. エラー表示

コマンド説明

4-3. パソコン (ホスト) との接続に関連するコマンド

4-3-1. AWLENコマント

省略形: AW 使用例: AW 8

初期値:8

設定範囲: 7/8

機能: ホストとのシリアル通信のデータ長を設定します。
[7]でアビット長、[8]で8ピット長となります。
コマンドの設定を変えただけでは、通新条件は変化しません。
RESTARTコマンドで再起動するか、パックアップ有効なときに再起動してください。

4-3-2. PAR I TYコマント 省略形: PAR

初期値:0

設定範囲: 0~3

使用例: PAR O ねトとのシリアル通信のパリティを設定します.

パリティなし 奇数パリティ 偶数パリティ [0], [2] [1]

[3]

コマントの設定を変えただけでは、通新条件は変化しません。

で再起動するか、パッグアップ有効なときに再起動してください。

4-3-3. ECH0コマント*

初期値: ON

設定範囲: ON/OFF

省略形: E 使用例: ECHO OFF

機能: ホストからキーインされた文字をエコーバックするかどうか設定します。

[ON]なら、Iコ-N かします。 [OFF]なら、Iコ-N かしません。 ターミナトソフト側の[ローカルエコ-]といった設定項目に対応します。整合性が取れていないとタイプした文字が2つずつ表示されたり、タイプした文字が見えなかったりします。

4-3-4. FLOWコマント

初期值: ON

設定範囲: ON/OFF

46 省略形: F 設定範囲: F ON

[DN] の場合、キー入力を開始すると、受信パケットの表示を一時停止します。キー入力が終わる(コマンドモードで[改行]キーを押すか、コンパースモードでパケットを送信する等)と、表示を再開します。受信した文字とキー入力した文字が分離しまので、区別が付きやすくなります。 受信パケットの表示を一時停止している関にホストへのシリアル送信パッファ 機能: ・杯になると、以後の受信パクットは破棄されます。

4-3-5. XFLOWコマント

4-3-6. AUTOLF3771

4-4. 通信に関するコマンド 送受信に関する基本的なコマンド 4-4-1. HBAUDコマンド

省略形: HB 使用例:HBAUD 9600

初期値: 1200

設定範囲: 1200/9600

HB 1200

機能: 無線の通信速度を決定します。 [1200]を設定すると、AFSK1200bpsの通信が可能になります。 [9600]を設定すると、GMSK9600bps の通信が可能になります。

4-4-2. MYCALLコマント

省略形: MY

初期値: NOCALL

設定範囲:6文字の英数字とSSID

使用例: MY JA1***-15

DR-135 のパケットモードでは、NOCALL の状態でも送信できますが、コートサインは必ず設定するようお願いします。
注意: 複数の局に、同じコートサイン(SSID まで含めて)を割り当てた場合は、正常にデータ伝送を行なうことができません。必ず、1 局ごとに別のコートサインを設定してください。

4-4-3. XMITOKコマント

省略形: XM 使用例: XMITOK ON 初期値: ON 設定範囲: ON/OFF

機能: PTT をON にできるかどうかを設定します。 [ON]の場合(通常)は、送信するときにPTT をON にします。 [OFF]の場合は、PTT は OFF のままになりますので、送信しません。

4-4-4. LOOP コマント

省略形: LOOP 使用例: LOOP ON 初期値: OFF 設定範囲: ON/OFF

機能:「ON」の場合は、ループパックテストを行います。TNC の内部でルーブパックしますので、自分自身の送信デークをモニクすることができます。無線機からの送信や、受信信号のモニクはできま

「OFF」の場合は、通常の通信を行います。

4-4-5. CAL (BRAコマント*

省略形: CAL 使用例: CAL 初期値:一 設定範囲: 一

機能: マークとスペースを(交互に)出力します。 キャリプレートモードを抜ける(コマンドモードに戻る)には、「Q」をタイプしてください。 このコマンドを実行すると連続送信状態になります。ANT 端子にダミーロードを付けて送信 してください.

送信に関するコマンド 4-4-6. PPERS | STコマント

省略形: PP 使用例: PP ON 初期値: ON 設定範囲: ON/OFF

使用例: PP ON 機能: P-persisten CSMA 方式にするかどうかを設定します。 [ON]の時は、P-persisten CSMA 方式になります。これは、撤送波検出の結果、チャンネルが空いていれば(他局が送信していなければ)PERSIST コマントで設定した確率で、 [あたり]になるくじを引きます。「あたり」の場合は送信できます。[はずれ]の場合は SLOTTIME コマントで設定した時間を待って、再度くじを引きます。こうすることにより、 [送信を待っている複数の局が、チャンネルが空くと同時に、いっせいに送信を開始するためにパケットが衝突してしまう]という可能性を低くする効果が期待できます。 [OFF]の時は、一般の搬送波検出方式(Persisten CSMA 方式)になります。これは、搬送波検出の結果DWAIT コマントで設定した時間チャンネルが空いていると、送信を開始する方法です。

4-4-7. PERS (STコマンド)

省略形: PE 初期値: 128 設定範囲: 0-255

使用例: PERSIST 63

機能: P- persisten CSMA 方式の時の、「あたり」の確率を設定します。 [くじを引く]と表現しているタイミングでは、TMC は0 ~255 の乱数を発生させます。 この乱数が、設定値以下であれば[あたり]と判定します。乱数が設定値より大きい場

合は [はずれ] と判定します。 この設定値が大きすぎる場合は、他局のパケットと衝突してしまう可能性が高くなります。逆に、設定値が小さすぎる場合は、チャンネルが空いてもなかなか送信しなくなります。

4-4-8、SLOTTIMEコマント。

省略形: SL 使用例: SL 5 初期値:3 設定範囲: 0-255

機能: P- persisten CSMA 方式で、「くじ引き」にはずれた時、次のくじを引くまでの時間を 設定します。単位は10ms です。

4-4-9. DWA! Tコマント*

初期値: 30 設定範囲: 0-255

省略形: DW 使用例: DWAIT 10

機能: P- persisten CSMA 方式(一般的な搬送波検出方式)で、DWAIT コマントで設定した時間 「ディン・ル空き」の状態になったときに、送信を開始します。 複数の局で同一のチャン・ルを使用する場合、各局のDWAIT 設定値を違う値に設定してお けば、パケットが衝突する可能性は低くなります。

4-4-10. SOFTDCDコマント 省略形: SOFTDCD 使用例: SOFTDCD ON

初期値: OFF 設定範囲: ON/OFF

機能・搬送波の有無(他局が送信しているかどうか)の検出方法を設定します。 [ON]の時は、ソフト的に検出します。受信した信号がデータであれば「チャンネル使用中]と判断

します。 [OFF] の時は、無線機のビジーの状態で判断します。

4-4-11. TXDELAYコマント*

省略形: TX 使用例: TX 80 初期値: 50 設定範囲: 0-255

機能: PTT をON にしてから、送信したいパケットデータを送りはじめるまでの待ち時間を設定します、単位は10ms です。この間は、[フラグ] と呼ばれるデータが送信されます。[フラグ]

EJ41U-J(和文コマンドリスト). TXT は受信側では、フャームの区切りとして使用されるほか、データのビット同期の基準としても使用されます。受信側である程度の[フラグ]が認識できる時間は、送信側で[フラグ]を送信してあげる必要があります。また、無線機が受信状態から送信状態に切り替わるまでには、ある程度の時間が必要です。送信側のこの遅延時間も見込んで設定する必要があります。受信側で、無信号時に消費電力を抑える[セープモード]になっている場合は、起き上がるまでに時間がかかり、[フラグ]を検出できない可能性がでてきます。 セーブ・モード にならないような設定をしておくか、送信側のTXDELAY の設定値を大きくする必要があるでしょう。

受信に関するコマント・ 4-4-12. PASSALLコマント 省略形: PASSA

初期値: OFF 設定範囲: ON/OFF

使用例: PASSALL ON 機能: AX. 25 プ 마」ルでは、CRC コードを使って受信したフレームのエラーを検出します。エラーを検出したフレームの扱いを決めるのが、PASSALL コマンドです。 [ON]時は、エラーを検出したフレームも受け付けます。 [OFF]の時は、エラーを検出したフレームは破棄します。正しいフレームだけを受け付けますので、エラーのない伝送が実現できます。 通常は[OFF]にしておいてください。

相手とコネクトして通信する場合のコマンド 4-4-13. CONNECTコマンド 省略形: C 初期値: -

初期値: 一 設定範囲: 相手のコールサイン

VIA 中継1,中継2, ……, 中継8

使用例: C JA3***-3

使用例: C JA3***-3 C JA3***-3 VIA JA3*##-4 C JA3***-3 VIA JA3*##-4 C JA3***-3 V JA3*##-4 L C JA3***-3 V JA3*##-4 C JA3***-3 V JA3###-4 L C JA3***-4 (UA7V-A) を受け取ったら [****CONNECTED to 相手のコー/がインと中継局] というカッセーンを表示して、コネクトが成立します。コネクトした状態では、AX 25 プ いっかで決められた手順にしたがって (例えば、受信側からの「届いたよ」という返事が無い場合再送信する) 相手とやり取りをしますので、エラーのない確実な伝送が可能になります。 相手から確認フレームが届かない場合は、要求フレームを再送信します。規定回数リトライしても確認フレームが届かない場合は、コネクトリます。 規定回数リトライしても確認フレームが届かない場合は、コネクトリます。 とのをあきらめてディスコネクトします。 [相手のコー/がイン] には、通信したい相手のコー/がインを指示します。使用例の最上段の例では、JA3***-3 にコネクトしようとしています。このように、SSID も含めて指定することもできます。 相手の局まで直接電波が届かなくても、途中の局を中継してコネクトすることができます。

たこんは、皮角が00kmでは 「AS\$\$\$-5 — 相手(JA3***-3) のようにパケットが伝わることにより、相手と通信ができます。 EJ-41U のTNC は中継局 デッピー外になることはできません。中継局 デッピー外には 市販のTNCを使用してください。

4-4-14. DISCONNEコマント"

省略形:D

初期値: 一 設定範囲: 一

使用例: D

機能: コネクトしている相手に、切断要求フレーム(DISC フレーム)を送信します。相手からの確認フレームが届いたら、[*** DISCONNECTED]と表示して、ディスコネクト状態になります。

4-4-15. CONOKコマント 省略形: CONO 使用例: CONOK ON

初期値:ON

設定範囲: ON/OFF

機能: [ON]の時は、コネクト要求に応じます。他局からコネクト要求フレーム(SABMフレーム)を受け取ると、

確認フレーム (UAフレーム) を送信します。 [OFF] の時は、コネクト要求に応じません、他局からコネクト要求フレーム (SABMフレーム) を受信すると、確認フレーム (UAフレーム) ではなく切断状態フレーム (DMフレーム) を送信します。

4-4-16. CMSGコマント*

省略形: CMS

初期値: OFF

設定範囲: ON/OFF

使用例: CMSG ON

機能: [ON] の時は、コネクトされたときに相手にメッセージを自動送信します。メッセージの内容は CTEXT コマンドで設定されているものです。 [OFF] の時は、メッセージの自動送信はおこないません。

4-4-17. CTEXTコマント

省略形: CT 初期値: 一 設定配囲: チョロッステム で使用例: CT 留守です。あとでね。 機能: CMSG コマントが[ON]の状態で、コネトされたときに自動送信するメッセージを設定・確認しま

EJ-41U のTNC ではCTEXT とLTEXT は同じです。LTEXT を設定すると、CTEXTの内容も

EJ410⁻J (和又コマントリスト)・IX1 変化します。GPS を接続している場合は、LTEXT は自動的に更新されますから、CTEXT で設定した内容はすぐに消えてしまいます。 た 通信の自動応答ではCTEXT にLTEXT と同じ内容を書き込んで使用しますが、 EJ-410 のTNC ではLTEXT だけ書き込めば良いこととなります。

4-4-18. CMSGDISCコマント 省略形: CMSGD 初期値: OFF 設定範囲: ON/OFF

使用例: CMSGD ON

機能: CMSC コマンドが[ON]の時に、この設定が有効になります。[OFF]の時は無視されます。 CMSCD|SC コマンドが[ON]の時は、コネケされたときCTEXT の内容を自動送信した後、自動的にディスコネケトします。[OFF]の時は、自動的なディスコネケトはしません。

4-4-19. RESPT [MEコマント]

省略形: RES 使用例: RES 5 初期値:5 設定範囲: 0-250

使用例: RES 5 機能: コネクトしている相手から情報フレームを正常に受信した場合は、[届いたよ]という返事を 送信しなければなりません。この返事は受信した複数(最大アつまで)のフレームに対し て、まとめて返事をすることができます。したがって、情報フレームを受信したらすぐに 返事をするのではなく、しばらく待ってから返事をするようにすれば、続けて情報 フレームを受信したときにまとめて返事ができます。ファイル転送中など続けて情報フレームを 受信する場合、[届いたよ]の返事を送信する回数を減らすことができます。 このコマンドは、情報フレームを受信してから返事のフレームを送信するまでの待ち時間を設定 します。単位は100msです。大きい値を設定すると、返事を送るまでの時間が増える ので、通信効率が悪くなります。さらに大きい値を設定すると、返事を送る前に情報 フレームが再送信されてしまいます。

4-4-20. FRACKコマント*

初期値: 3 設定範囲: 0 - 250

省略形: FR 使用例: FR 5

使用例: FK 5 機能: コネクトした状態で、送信した情報フレーム(|フレーム)が正常に受信側に届いたら[届いたよ]という返事が返ってくるはずです。ある程度の時間を待っても返事が返ってこなかった場合は、正常に届かなかったとみなして同じ情報フレームを再送信します(リトライ動作)。また、情報フレーム以外にもコネクト要求フレーム(SABM フレーム)のように、何らかの返事を期待しているフレームもあります。 こういったフレームを送信した後、返事が無い場合も同様に再送信します。 このコマンドは、変すが必要なフレームを送信してから再送信するまでの時間を設定します。 目位は18 です

こうい.ブ

このパパ は、返事が必要なルーAを送信してから再送信するまでの時間を設定します。 単位は1s です。 中継局を使ってコネクトしている場合は、自動的に[(中継段数*2+1) * 設定値]の時間待 つことになります。中継局はパケットを受け渡ししているだけで、自分から返事を出す わけではありません。従って送信したパケットが通信相手まで届いて、さらに返事が返 ってくるまでには「(中継段数) *2]倍の時間がかかってしまうのです。TNC は、中継 段数に応じて実際に再送信するまでの時間を変えますので、中継局の有無によって 再送信までの時間の設定を変える要はありません。

混み合ったチャンネルでは受信側が返事を送信したくても送信できず、そのうちにフレームが再送信されてしまう場合があるでしょう。こうなると、混んでいるトラフィックがさらに混むことになります、このような場合は、FRACK コマンドの設定値を少し大きくしてみてください。無駄な再送信がなくなり、トラフィックが軽減されるでしょう。

4-4-21. RETRYコマント*

省略形: RE 初期値: 10 設定範囲: 0-15

使用例: RE

機能: コネクトしている相手からFRACK コマンドで設定した時間待っても返事が来ない場合は、再 送信(リトライ)します。その後も、やはり返事が来ない場合は、もう一度再送信します。こ の様に何度かリトライを試みます。このコマンドは、リトライを試みる最大回数を設定するもの

の様に19度が977をMンのフェーです。 です。 リシイ回数が、RETRY コマル・の設定値を越えた場合 [*** retry countexceeded] [*** DESCONECTED] という2行うの表示を出した後、ディスコネケトします。本来のAX、25 プロトコルではこの場合 コネケト要求フレーム (SABMフレーム) を送信することになっています。従来のTNC では、AX、25 どうりの動作をするための設定コマル・として、RELINK コマント・が用意されていましたが、 EJ-41U では、RELINK コマント・は存在していません(ON 固定)。

4-4-22. TRIESコマント*

初期値: 0 設定範囲: 0-15

省略形: TRI 使用例: TRI 0

機能:現在のリトライ回数カウンタを変更・確認するためのコマンドです。

4-4-23. CHECKコマント*

省略形: CH 使用例: CH 12 初期値: 30 設定範囲: 0~250

4-4-24. FIRMRNRコマント

省略形: FIR 使用例: FIR ON 初期値: OFF 設定範囲: ON/OFF

機能: コネクトしている相手から、[ちょっと待って!]という受信不可フレーム(RNRフレーム)を受け取ったときに、自局からパケットを送信するかどうかを設定します。
[ON]の時は、RNR フレームをうけとると、次に相手からフレームを受信するまで、パケットを送信

ょせん。 [DFF]の時は、相手が受信できない状態でもおかまいなしに、パケ外を送信します。受信してもらえない(可能性が高い)パケ外を送信することになりますので、結果的にチャンネルの使用効率が悪くなります。

て - 17以外のアンプルトのパテット 「スネクトしないで不特定多数に出すパテット を送信するかと
うかの設定をします。
[ON] の時は、アンプロトのパケットを送信します。
[OFF] の時は、ピ-コン以外のアンプロトのパケットを送信しません。
コネクトしてファイルを送信している最中に何らかの原因でディスコネクトした場合、ファイルの残り
はアンプロトとしてどんどん送信し続けます。相手からの返事を待つ必要が無いため連続して送信してしまい、チャンネルをふさいでしまいます。TXUJFRAM コマンドを[OFF] にして
おけば、このような事態になることを防ぐことができます。

4-4-26. UNPROTOコマント 省略形: U

初期値: CQ 設定範囲: 相手のコールサイン

VIA 中継1, 中継2, ……, 中継8

使用例: U GPS U CQ V JA3**A

機能: コネタトしないでパケットを送信するときの、宛先(コールサイン)と中継局(テ゚シ゚ピータ)を設定しま

4-4-27. BEACONコマント*

4-4-27. BEAUGNALO...
省略形: B 初期恒: EVERT V
使用例: B E 6
機能: L'-コンを送信するタイミング を設定します。
第1 引数が[EVERY] (省略形[E]) の時は、第2 引数で設定した時間間隔で毎回送信します。 第1 引致が [AFTER] (省略形[A]) の時は、第2 引数で設定した時間何も受信しなかっ第1 引数が [AFTER] (省略形[A]) の時は、第2 引数で設定した時間何も受信しなかった場合に1 回だけ送信します。 第2引数が [0] の時は、ビーコンを送信しません。 第2引数が [1] - [250] の時は、第1 引数で設定された条件の時間を設定します。 単位は10s です。

4-4-28. BTEXTコマント

設定範囲: 半角159 文字まで

4-4-28. B) EATHY / 初期値: 一 設定範囲: 半角159 文字 後部形: BT ヒーコン送信文字列です 機能: ビーコンとして送信するデータを設定します。半角で159 文字までの長さの文 することができます。 BTEXT コマハ'で設定するデータが「空っぽ」の場合は、ビーコンを送信しません。 BTEXT を消すには、半角の[%]を設定してください[BT %] '-タを設定します。半角で159 文字までの長さの文字列を設定

パケットを設定するコマンド 4-4-29. SENDPACコマント

4-4-30. CRコマント*

省略形: CR 使用例: CR ON 初期値: ON 設定範囲: ON/OFF

機能:送信するパケット(正確には情報フレーム)の最後に[CR] コードを付加するかどうかを設定し

acy ([ON] の時は、[CR] コードを付加します。 [OFF] の時は、[CR] コードを付加しません。 通常、SENDPAC コマバは[\$OD ([CR] コード)]なので、情報フレーム作成時に[CR] コードは入 りません。このとき、CR コマハ゛が[ON]なら、情報フレームの最後に[CR] コードを付加します ので、結果的には[CR] コードが残ることになります。

4-4-31. PACLENコマント

初期值: 128 省略形:P 設定範囲: 0-255

4-4-32. PACT IMEコマント

省略形: PACT 使用例: PACT A 10 初期値: AFTER 10 設定範囲: EVERY/AFTER 0-250

機能: CPACTIME コフト が [ON] の時、コンパースモード で有効となります。 第1引数が [EVERY] (省略形 [E]) の時は、第2引数で設定された時間間隔ごとに情報ルームにまとめます。この時間間隔の間に入力された文字がない場合は、送信しません。第1引数が [AFTER] (省略時間)の時は、第2引数で設定された時間キー入力が無かった

場合に、情報フレームにまとめます。 第2引数は、第1引数の条件の時間を設定します。単位は100msです。

4-4-33. MAXFRAMEコマント

モニターに関するコマンド

4-4-34. MONITORコマント・ 貨略形: M

初期値:ON 設定範囲: ON/OFF

^{2 時形・™} 使用例: M ON 機能: パケット通信をモニタするかどうかの設定をします。 [ON] の時は、自局宛て以外のパケットもモニク表示します。

4-4-35. MCOMコマント

省略形: MCOM ON 使用例: MCOM ON 初期値: OFF 設定範囲: ON/OFF

機能:モニタするフレームの種類を設定します。

[ON]の時は、ずべてのフレームをモニタします。 [OFF]の時は、情報フレーム(「 フレーム)だけをモニタします。 [ON]の時は、[「 ン]の中に、フレームの状態を表示します。この内容は以下のようになりま

(1) ブレームの種類

[1]

情報(I) フレーム 受信可(RR) フレーム [RR]

[RNI] 支信号 (KK) ルーム [RNR] 受信不可 (RNR) フレーム [REJ] 拒否 (REJ) フレーム [C] コネケ・要求 (SABM) フレーム [D] 切断(D1SC) フレーム [DM] 切断状態通知 (DM) フレーム

[UA] 非番号制確認通知(UA)フレーム [FRMR] フレーム拒絶通知(FRMR)フレーム [UI]非番号制情報(UI)フレーム

(3) ホール/ファイナルビットがON [P] ホールビットがON [F] ファイナルビットがON (3) コマント・ノレスホーンスの区別

コマント

[C] [R]

[R] レスホンス (4) シーケンス番号

· 受信シーケンス番号n=0-7 ・送信シーケンス番号n=0-7 [Rn]

4-4-36. MCONコマント

省略形: MC 使用例: MC ON 初期値: OFF 設定範囲: ON/OFF

機能: 自局がコネクト中でもモニクするかどうかを設定します。 [ON] の時は、自局がコネクト中でもモニクします。 [OFF] の時は、自局がコネクト中の場合はモニクしません。

4-4-37. MALLコマント

省略形: MA 初期値: ON 設定範囲: ON/OFF

使用例: MA ON

機能: [ON]の時は、すべての局をモニタします。 [OFF]の時は、まだコネクトしていないパケットを送信した局(例えばCQ を出した局)だけを

モタします。

4-4-38. MRPTコマント

省略形:MR 初期値: ON 設定範囲: ON/OFF

[OFF] の時は、デジピートルートを含めません。

4-4-39、TRACEコマント

省略形: TRAC 使用例: TRACE ON 初期値: OFF 設定範囲: ON/OFF

機能: [ON]の時は、フレームの内容を詳しく表示します。左側のプロックには、フレームを16 進数で表示します。右側のプロックには、アスキーコードで表示します。 表示形式は、従来のTNC の表示形式とは異なります。

5. GPSとの接続 5-1. GPSとは (GPSを使って)

5-2. 対応しているGPS
(1) SONY 株式会社製のIPS- 5000 シリーズやIPS- 3000 シリーズ、PACY- CNV10 といった、
[SONY ・・・・・・]で始まるデータを出力するGPS。
(2) NMEA- 0183 準拠の出力ができるGPS。
上記の[1] は9600bps です。ピットレートは9600bps に設定すればよいでしょう。
[2] は4800bps です。ピットレートは4800bps に設定すればよいでしょう。
(一部のGPS では9600bps も可能な物があるようですが、その場合は9600bps にします。)

通信条件

4800/9600bps GBAUD コマンドで設定します。

* t ットレート * データ長 * パリティ。 8bit 固定 None 固定

* ストップピット 1bit 固定

無し

ピットレートの初期設定は4800bps です。

5-2-1. SONY

SCKCQ

- Z-1. SUNT SONY 株式会社製のIPS-5000 などが出力するフォーマットです。 [SONY]で始まり[CR] [LF]で終わる110vi 小固定長のデータです。日付、時刻、緯度、経度、高度、移動速度、進行方向、衛星の情報が含まれています。 SONY809507016090346N356569E13918458+02180040139507016090345D4BDHIFGXHbCIRDFFFP

EiFHSCKCQGBRFFeBEDDcCOCHdDH10 <CR> <LF>

GPS のファームウェアのパージョン表記。 現在の年/月/日。 O8YNO2

950701

現在の曜日。

現在の時刻、ただし、JST (日本標準時)ではなく、UTC (世界協定時)です。 現在の時刻、ただし、JST (日本標準時)ではなく、UTC (世界協定時)です。 北緯なら[N]、南緯なら[S]。測位できていない場合は小文字になります。 緯度。コンドによってDMD 表示 (NMEA と同じ)か、DMS 表示かが設定できます。 どちらの表示なのかは、最後の方に識別するフィールがあります。 この例では、DMD 表示の場合35 度46 分56.9 090346 N

3546569

13918458

+0218

004

013

950701

090345 n

4

В

DHIFG

XHbCT **RDFFF** PEIFH

GBRFF eBEDD

```
EJ41U-J(和文コマンドリスト), TXT
```

cC0CH

₫.

DH 1

EJ4ID-J(和又コマントリスト) IXI frンネル8 で受信している衛星の状態。 GPS 受信機の内蔵基準発振器の状態。 ???コーザ-には関係ない情報。 緯度経度の表示方法.アルファベットならDMS、数字ならDMD。 パリティ。前のできまってのすべてのASCII コードの加算結果の最下位ピットを示す。 0

[0]なら0、[E]なら1である。

<CR><LF> ・ータの終了。

\$GPGGA hhmmss. ss, | | | | | | a, yyyyy. yy, a, x, xx, x, x, x, x, x, M, x, x, xxxx*hb<CR><LF>

\$GPGGA GPGGA センテンスの開始。
hhmmss.ss, 時/分/秒。時刻はUTC.小数点以下はないかもしれません。
はは、12度34.56 分。(12度34分56秒ではありません)
整数部は4 桁ですが、小数点以下の桁数は決まっていません。
a. 北緯なら [N] 南緯なら [S]。
yyyyy.yy, 経度、整数部は5桁ですが、小数点以下の桁数は決まっていません。
a. 東経なら [E]、西経なら [M]。
CPS Curl thy undicator (CPS 情報の具質表示2)

a. 東経なら[ii]、西経なら[iii]。
x. GPS Quality Indicater (GPS 情報の品質表示?)
0:情報は無効1:通常の使用時.情報は有効。
2:DGPS 測位中3:軍用のコードを使用しているとき。
xx. 測位に使用している衛星の数。00~12.見えている衛星の数ではない。
x.x. DOP。測位結果の誤差の度合いを示す。
x.x. アントナの高さ (海抜)。
M. アントナ高の単位、メートル[m] 固定。
x.x. ジオイド菌 (地球を理想精円球とみなしたときの楕円球表面) からの高さ
M. ジオイド高の単位、メートル[m] 固定。
x.x. DGPSデータの年齢? (Age of Differential GPS data)
xxxx DGPS 基準局の | D。0000 ~1023。
*hh</br>
* hh
*CR〉
* 方式がある場所である。
* 大きないる場合は、「*) と[*] との間をアスキーコードとしてXOR (排他的論理和) します。その値を2 桁の | 6 進数として[*] の後に表記します。チェックサムと、****

5-2-3、\$GPVTG NMEA-0183 で決められている出力フォーマットの1つです。速度、移動方向しかわかりません。 \$GPVTG, x. x, T, x. x, M, x. x, N, x. x. K*hh<CR><LF>

\$GPVTG.

χ. χ. Τ.

X. X.

М.

X. X,

N.

GPVTG センテンスの開始 真方位。真北に対する角度。単位は度。 真方位(True Course)を示す文字「①。 磁方位、方位磁針が示す方向からの角度。単位は度。 磁方位(Magnetic Course)を示す文字「M)。 スピード。単位はノット(海里/時-1、852km/h)。 /ットを示す文字「N」。 対地速度。単位はkm/h。普通は、ただのスピードと思っていいはずです。 km/h を示す文字「K」。 IF〉 チェックサムとメッセージの終了。 X. X.

*hh(CR)(LF) チェックサムとメッセージの終了。

5-2 4.\$GPZDA NMEA-0183 で決められている出力フォーマットの1つです。日付、時刻しかわかりません。 \$GPZDA, hhmmss. ss, xx, xx, xxxx, xx, xx*hh<CR><LF>

\$GPZDA, GPZDA センナンスの開始。 hhmmss.ss, 時/分/秒。時刻はUTC (世界協定時)。 xx, 日。01-31。

月。01-12 XX.

年。年 月日もUTC での日付. タイムン゙ーン(時間単位)。-13-00-13、 タイムン゙ーン(分単位)。00- +59、 XXXX.

XX,

Xχ

*hh〈CR〉〈LF〉 チェックサムとセンテンス終了。

5-2-5. \$GPRMC

MEA-0183で決められている出力フォーマットの1つです。日付、時刻、緯度、経度、速度、移動方向 がわかります。

\$GPRMC, hhmmss.ss, a, |||||, ||, a, yyyyy, yy, a, x, x, x, ddmmyy, x, x, a*hh<CR><LF>

hhmmss.ss,

GPRMC センテンスの開始。 s, 時/分/秒。時刻はUTC(標準時)。 ステークス。[A] ら、データは有効。[V] なら、データは無効、

··· yyyyy.yy, 経度。 a. 東経なら[E]、西経なら[W]。

対地速度、単位はノット。 X. X.

x. x, 対地速度・単位はアット。
x. x, 真方位。単位は度。
ddnmyy, 日付。日/月/年。年は西暦の下2 桁。
x. x, 方位磁石が真北からどれだけずれた方向を示すか。
a 方位磁石が真北からどちらの方向にずれているか。[E]/[W]。
*hh〈CR〉〈LF〉 チェックサムとGPRMC センテンスの終了。

5-2-6. \$PNTS

NMEA-D183 に準拠したプライベートセンテンスです。日本の北、トラで使用します。 日付、時刻、緯度、経度、速度、移動方向、高度等の他、短いメッセージ、やグループコード、アイコン番号も 含んでいます。

\$PNTS, x, a, dd, mm, yyyy, hhmmss, x, x, a, x, x, a, dd, xxx, i, mes, grp, x*hh 〈CR〉〈LF〉

\$PNTS.

 X_1

a,

PNTS センテンスの開始。
PNTS センテンスのパージョン。今のところ[1]。
PNTS センテンスのパージョン。今のところ[1]。
登録情報。以下の情報が何であるかを示す。
[0] =通常の位置データ。TNC が再構成できるのはこれだけです。
[S] =コース設定の開始位置データ。
[E] =コース設定の終了位置データ。

([A] [R]の時は、この後いきなりチェックサムになります。)

Π. dd. Â. mm. уууу, hhmmss.

X. X,

a,

名。 時刻。 緯度.DMD 表示。つまり3549.508 だったら35 度49.508 分となります。 北緯なら[N]、南緯なら[S]。 **** PMD 表示。つまり13910.028 だったら139 度10.028 分となります。 経度,DMD 表示。つまり13910.028 だったら139 度10.028 分となります。 東経なら[E] 西経なら[W]。 х. х,

a.

移動方向。360 度を64 分割した値。つまり[00]で北、[16]で東となります。 dd,

速度。単位はkm/h XXX.

xxx、 速度。単位はkm/h。
i, マーク。[0]~[9]、[A]~[E]の15 種類。TNC で再構成するときは、NTSMRK コマントで設定した値が入ります。
mes、 メッセージ、20 パイト以下。TNC で再構成するときは、NTSMSG コマントで設定された文字列が入ります。
grp. ケープコート。[0]~[9]、[A]~[2]の範囲で3 文字。TNC で再構成するときは、NTSGRP コマントで設定した文字列が入ります。
x ステータス。使用可能な情報なら[1]、使用不可能なら[0]。
*hh⟨CR⟩⟨LF⟩ チェックサムとPNTS センテンスの終了。

5-3. GPSに関するコマンド

5-3. GPSに関するコソフト 5-3-1. GBAUDコマント・ 省略形: GB 初期値: 4800 設定範囲: 4800/9600 使用例: GBAUD 4800 機能: GPS ポートのビットレートを設定します。 [4800] の場合は、ビットレートは4800bpsに設定されます。 [9600] の場合は、ピットレートは9600bpsに設定されます。 NMEA-0183準拠のGPSなら[4800] を、SONYのGPSなら[9600] を設定すればいいでしょう。

初期値: OFF 設定範囲: ON/OFF

5-3-2. GPSMONコマンド 省略形: GPSMON 使用例: GPSMON ON

機能: GPS ポートに入ってきたデータを、そのままホストに返します。GPS ポートの動作確認や、接続した機器の出力を確認したい場合に使用できます。
TNC としての動作をしながらもモニタできますが、両者の完全な動作は保証できません。
つまり、パケットを落としたり、GPS ポートからの情報を落とす可能性があります。

5-3-3. LPATHコマント*

省略形: LPA 初期値: GPS 設定範囲: 相手のコールサイン

VIA 中継1,中継2 …… 中継8

使用例: LPA GPS 機能: GPS ピーコンを送信するときの、宛先(識別名)と中継局を設定します。 従来のピーコンのUNPROTO コマンドに相当します。

5-3-4. LOCATIONコマント

省略形:LOC 使用例:LOC E 1 初期值:EVERY 0 設定範囲:EVERY/AFTER 0-250

機能: LTEXT コマント の内容を、GPS ビーコンとして送信する間隔を設定します。 [EVERY (省略形E)] の場合は、第2引数で設定した時間ごとに送信します。 [AFTER (省略系A)] の場合は、第2引数で設定した時間何もパケットを受信しなかった ら1回だけ送信します。

第2引数で、時間を指定します。単位は(通常)10sです。ただし、[0]の場合はGPS ピーコン を送信しません

従来のビーコンのBEACON コマンドに相当します。

5-3-5. LTEXTコマント

初期値: -text of LT (これけー 省略形: LT 設定範囲: 160文字

使用例: LTEXT

『LICAT TEAL OF EI LT % (これは文字列の消去の例) LTEXT コマンドの内容が、LOCATION コマンドで設定された周期でビーコンとして送信されま 機能:

<u>ġ</u>.

^。。 なお、LTEXT コマンドの内容が空の場合は、ピーコンは送信されません。 LTEXT の内容を空にするときは、上記2 番目の使用例のように[%]を設定してくださ

LTEXT コマンドを使って、文字列を設定することができるほか、接続したGPS からの情報を元に自動的に設定されます。(自動設定するメッセージの指定は、GPSTEXT コマンドを使

5-3-6. LTMONコマント

省略形: LTM 使用例: LTMON 5 初期値:0 設定範囲: 0-250

機能: LTEXT の内容を、あたかも受信したかのようにモタ出力することができます。 このコマハーでは、モタ出力する周期を1s単位で設定します。[0]を設定すると、LTEXT

の内容のEIタは行ないません。

他局が出すビーコンを受信したときと同じフォーマットで、ホストコンビュータに出力します。 周期を短くするとデータがひんぱんに出力されるため、受信したパケットデータが正しく表示されない場合もあります。設定は10以上でお使いください。

5-3-7. LTMHEADコマント

初期値: ON 設定範囲: ON/OFF

省略形: LTMH 使用例: LTMHEAD ON

機能: LTMON で擬似的にモニタ出力するとき、コールサイン等のヘッダを付けるかどうかを設定します。
[ON] を設定すると、ヘッダを付けます。他局のデータをモニタした時と同じ形式でCOM ポート
に出ってれます。

[OFF] を設定すると、ヘッダは付かず、LTEXT の内容だけがCOM ポートに出力されます。

-3-8. GPSTEXTコマント

省略形: GPST 初期値: \$PNTS 設定範囲: (6 文字以内)

有略形: GPST \$GPRMC 使用例: GPST \$GPRMC 機能: GPS ボーからの入力の先頭と、GPSTEXT コマンドで設定した文字列が一致した場合は、 GPS ボーからの入力をLTEXT コマンドの内容に自動的に更新します。 GPSTEXT の設定内容が再構成できるセプンスに示すもので、入力の先頭と一致しない場合には、事前に解釈していたGPS 情報をもとにGPSTEXT コマンドで設定したセプンスを再構成して、LTEXT コアンドの内容に自動的に更新します。

解釈できるセンテンス 再構成できるセンテンス

\$GPGGA **SGPGGA** \$GPRMC \$GPRMC

\$GPVTG \$GPVTG \$ĞPZDA \$GPZDA

5-3-9. NTSGRPコマント*

SONY

省略形: NTSGRP 初期値: -設定範囲: 3 文字の英数字

使用例: NTSGRP ABC

\$PNTS

機能: \$PNTS もプンスを作成するときに使う[グループコード]を設定します。 3 文字の英数字([0]~[9]、[A]~[7])が設定できます。 ^゚ソコン側のソフトで、[グループコード]が一致したピーコンだけを表示する、といった使い方を します.

5-3-10. NTSMRKコマント

省略形: NTSMRK 使用例: NTSMRK 13 初期値:0 設定範囲: 0-14

機能: \$PNTS センテンスを作成するときに使う「マーク番号」を設定します。 パソコン側のソフトで、[マーク番号]に応じてプロットするときのアイコンを変える、といった使い方

をします。

5-3-11. NTSMSGコマント

す.

5-3-12. GPSSENDコマント

省略形: GPSS 初期値:-設定範囲: (240文字程度まで)

ページ (13)

使用例: GPSSEND @SKB ([@SKB] は1PS-5000 の測地系をTOKYO に設定するコマンド) 機能: GPS ボートに指定した文字列を送信します。GPS に対して初期化のコマンドを発行するときに使用します。

送信する文字列は記憶していないので、その都度コマンドといっしょに設定する必要が あります

長い文字列の送信や頻繁な送信は、TNC としての動作がおかしくなる可能性があり

6. 各種動作t--}

6-1. コマント モート

6-2. コンハ・スモート

i-2. コンバースモート キー入力したデータをパケットとして送信するモードです。 コマンド・モードから、CONVERSE コマンドか K コマンドを発行すると、コンバースモードに移行します。 あるいは自局からコネクトすると、自動的にコンパースモードに移行します。送信する前に必ず MYCALL を設定してください。 コンパースモードの入り方

[CONVERSE] or [CONV] or [K] とキー入力します。 コンバースモードからコマンドモードに戻るには、[Ctrl] キーを押しながら[C]キーを押し ます。

6-2-1. CONVERSEコマント

6-2-2. Kコマント

[CONVERSE] or [CONV] or [K] とキー入力します。 コンバースモードからコマンドモードに戻るには、[Ctrl] キーを押しながら[C] キーを押します。

6-3. KISSモート KISSモート は、プロトコル制御をパソコン側で行う特殊なモードです。KISSモード専用のソフトウュアが必要 になります。

6-3-1. KISSコマント

6-3-1. KISSコマハ・ 省略形: KISS 初期値: OFF 設定範囲: ON/OFF 使用例: KISS ON 機能: プロトルの処理をパソコン側で行う、特殊なモート、へ移行するためのコマハ・です。KISSモート・に 対応したソフトが必要です。 [ON]に設定した後、RESTARTコマント・を実行するか、RAMをパックアップ・した状態で再立ち上 げすると、KISSモート・に入ります。 KISSモート・から抜けるには、以下の 3 通りの方法があります。 (1) 再立ち上げ (2) KISSモード・対応ソフトから、KISSモート・抜けるコマント・を実行する。 (3) ターミナルソフトから3㎡(イリデ・タ \$CO、\$FF、\$CO を送る。 注意! EJ-41UのKISSモート・は市販のTNCと同等の効率は発揮できません。

7. LEDに関するコマンド

7-1. HEALLEDコマント

省略形: HEAL 使用例: HEAL ON

初期値: OFF

設定範囲: ON/OFF

機能: TNC が正常に動作しているか(暴走していないか?)を、LED の点滅によって表示しま

。 [ON] の場合は、(CON 、STA)が、(消灯、消灯) → (点灯、消灯) → (消灯、消灯) → (消灯、点 灯)と繰り返します。交互に点灯しているように見えるでしょう。TNC が正常に動作していない場合は、このような点滅動作ができません。

[OFF] の場合は、このような点滅動作をしません。本来の機能になります

8. 再起動·初期化

8-1-1. RESTARTコマント

初期值:一

設定範囲: 一

省略形: RESTART 使用例: RESTART

機能: 再起動します。 おトとの通信パラメータの設定 (AWLEN) など、再起動したときだけ反映されるコマンドがあります。これらの設定を有効にしたい場合に使ってください。

8-1-2. RESETコマント

省略形: RESET 使用例: RESET

初期値: 一

設定範囲: 一

機能:すべて初期値に設定し直してから、再起動します。

いろんなパラジータを変更してしまって、どんな状態かわからなくなったときなどに使ってください。

9. 設定内容の一覧表示 9-1. DJSPLAYコマル

省略形: DISP 初期値: 一 設定範囲:クラス指定文字

省略形: DISP 初期値: 一 設定範囲: クラス指定文字使用例: DISP (全クラスの一覧表示)
DISP T (タイミング 関係の一覧表示)
機能: 設定されているパラメークの一覧表示をします。
クラス指定文字が無い場合は、全クラスの一覧を表示します。
クラス指定文字が[A] の時は、COM ポートの設定に関する一覧を表示します。
クラス指定文字が[C] の時は、特殊文字の設定に関する一覧を表示します。
クラス指定文字が[I] の時は、NJXクウンタの一覧を表示します。
クラス指定文字が[I] の時は、ID 関連の一覧を表示します。
クラス指定文字が[I] の時は、UZDの設定に関する一覧を表示します。
クラス指定文字が[I] の時は、YZDの設定に関する一覧を表示します。
クラス指定文字が[I] の時は、YZDの関する一覧を表示します。

10. トラブ ルシューティング

代表的なトラブル例を記載しますので、故障かな?と思われた場合はまず、以下の項目に目を通してみてください。

・ と信文子が扱いされない。 * コンピュータとTNCの通信設定が間違っていませんか? >コンピュータとTNCの両方共にエコーバックをOFFに設定すると、送信文字が表示されません。 どちらかをON設定してください。

ん。 8. リ<u>トラ</u>イが多い

* 運用されている周波数が混んでいませんか? 〉混んでいればパクットの衝突が起きている可能性があります。 9. 電源ONでリセットしてしまう。

⇒ リチ弘電池の寿命で設定内容を記憶できなくなっている場合があります。>当社サービス窓口までご相談ください。